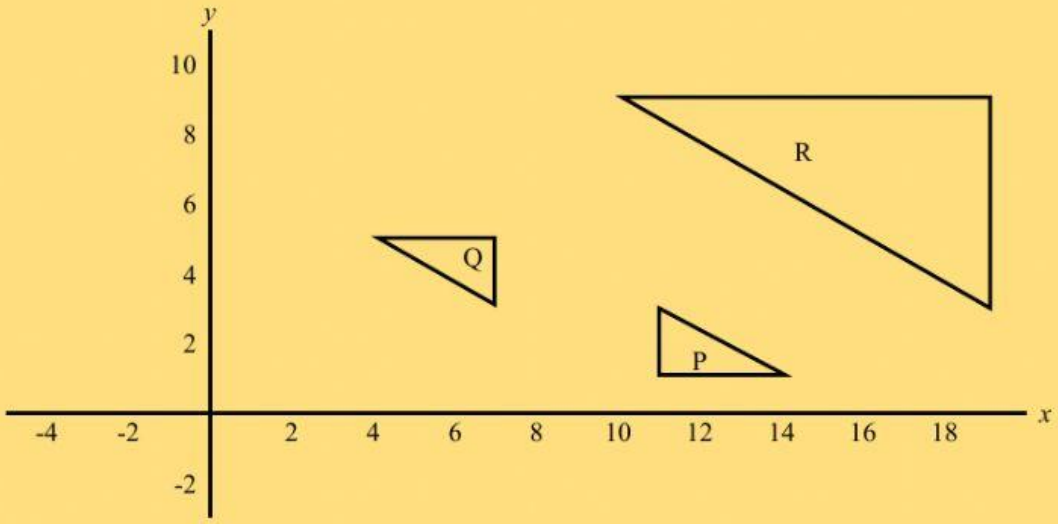
Bab 5 : Kekongruen, Pembesaran & Gabungan

1. Di dalam rajah, P, Q dan R ialah tiga segitiga bersudut tegak yang dilukis pada suatu satah Cartes.



R ialah imej bagi P di bawah penjelmaan VU.

(a) Huraikan selengkapnya penjelmaan U dan penjelmaan V.

[6 Markah]

U = ...

V = ...

(b) Nyatakan satu penjelmaan tunggal yang menghubungkan penjelmaan UV.

[3 Markah]

.....

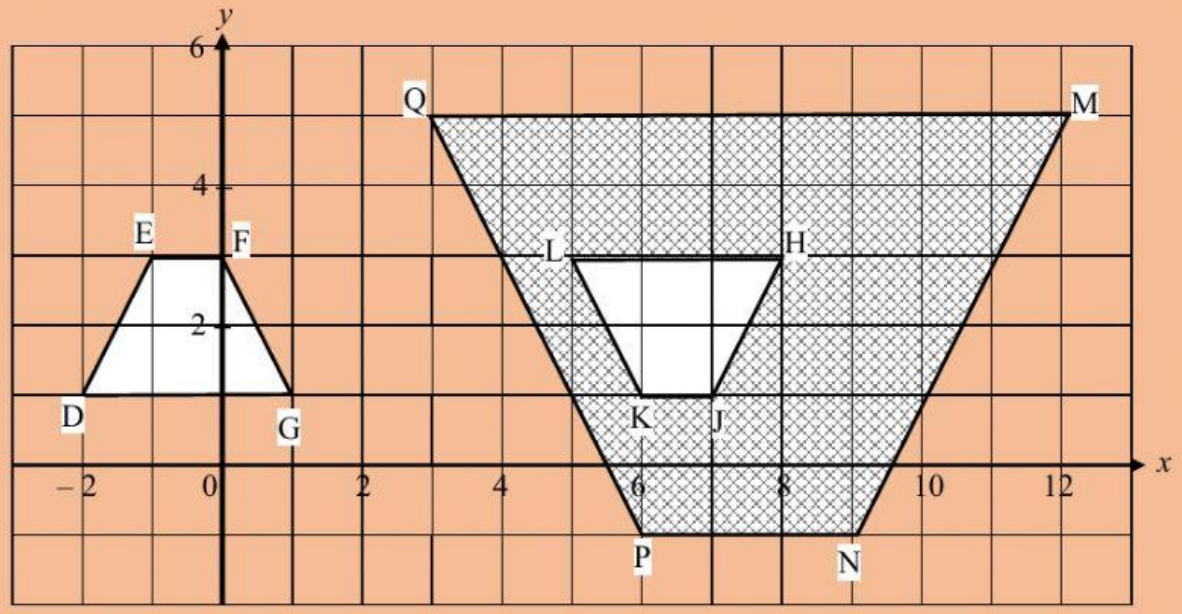
(c) Diberi luas P ialah 35 cm^2, hitung luas, dalam cm^2, bagi R.

[3 Markah]

.....

LIVEWORKSHEETS

2. Rajah menunjukkan tiga sisi empat DEFG, HJKL dan MNQP yang dilukis pada suatu satah Cartes.



(a) T ialah tanslasi $\begin{pmatrix} -4 \\ -2 \end{pmatrix}$ dan P ialah pantulan pada garis $x = 8$. Nyatakan imej bagi titik (10, 3) di bawah penjelmaan yang berikut :

(i) T = ...

(ii) TR = ...

[3 Markah]

(b) MNPQ ialah imej bagi DEFG di bawah penjelmaan VU.

Huraikan selengkapnya penjelmaan U dan penjelmaan V.

[6 Markah]

U = ...

V = ...

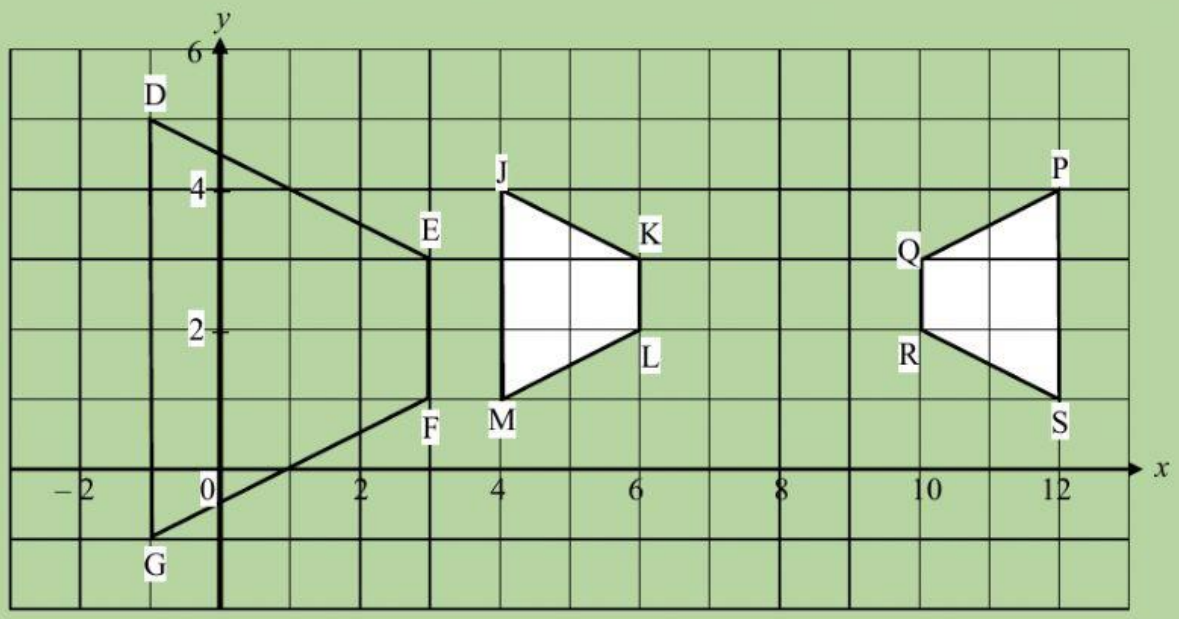
(c) Diberi luas DEFG ialah 27 cm^2, hitung luas, dalam cm^2, bagi rantau berlorek.

[3 Markah]

.....

LIVEWORKSHEETS

3. Rajah menunjukkan tiga sisi empat DEFG, JKLM dan PQRS yang dilukis pada suatu satah Cartes.



(a) T ialah tanslasi $\begin{pmatrix} -4 \\ 3 \end{pmatrix}$ dan P ialah putaran 270° ikut arah jam pada (7, 2).

Nyatakan imej bagi titik (8, 1) di bawah penjelmaan yang berikut :

(i) PT = ...

(ii) TP = ...

[4 Markah]

(b) JKLM ialah imej bagi DEFG di bawah penjelmaan U dan PQRS ialah imej bagi JKLM di bawah penjelmaan V. Huraikan selengkapnya penjelmaan U dan penjelmaan V.

[5 Markah]

U = ...

V = ...

(c) Diberi luas DEFG ialah 224 cm², hitung luas, dalam cm², bagi PQRS.

[3 Markah]

.....

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS